

青海鹅观草属二新种

蔡联炳

TWO NEW SPECIES OF ROEGNERIA
C. KOCH FROM QINGHAI

Cai Lian-bing

〔摘要〕 本文发表了鹅观草属二新种：玉树鹅观草 *Roegneria yushuensis* L. B. Cai 和毛穗鹅观草 *Roegneria trichospicula* L. B. Cai。

关键词 鹅观草属；玉树鹅观草；毛穗鹅观草

Key words *Roegneria*; *R. yushuensis*; *R. trichospicula*

1、玉树鹅观草 新种 图1

Roegneria yushuensis L. B. Cai, sp. nov.

Species nova affinis *R. alashanicae* Keng, sed spicis pendulis, purpureis; rhachidibus tenuibus, saepe serpentinis; lemmatibus sparsim spinulosis, apice aristis 2–4mm longis differt.

Herba perennis, fibris tenuibus densis. Culmi caespitosi, erecti, 45–60cm alti, 1–2mm diam., glabri, 2–3-nodes. Vaginae foliorum glabrae, internodiis breviores vel interdum basales longiores; auriculae manifestae, falciformes, c. 1.5mm longae; ligulae brevissimae, truncatae; laminae saepe involutae, 5–9cm longae, superne et margine pilosae, inferne glabrescentes. Spica laxa, pendula, saepe purpurea, 6–11cm longa; rhachis tenuis, glabra, saepe serpentina, internodiis generatim 7–18mm longis, ad basin 30mm longis; spiculae solitariae in quoque nodo, 12–20mm longae, 4–6-florae rhachillae dense pubescentes, aristiculis 2–3mm longis; glumae lanceolatae, glabrae, 3–5-nerves, apice pungentes, gluma prima 4–5mm secunda 6–7mm longa; lemmata oblongo-lanceolata, supra medium distincte 5-nervia,

本文作者单位：青海、西宁、中国科学院西北高原生物研究所 (Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica Xining 810001 Qinghai).

1994年3月收到本文。



图1 玉树鹅观草 *Roegneria yushuensis* L. B. Cai

1、植株下部×1；2、花序×1；3、小穗×4；4第一颖片×6；5、第二颖片×6；6、小花背面×4；7、小花腹面×4；8、外稃×5；9、内稃×5；10、颖果×3；11、叶的一部分×4。（王颖绘）

dorso sparse spinulosa, apice aristata, aristis 2–4mm longis, primo 8–9mm longo; paleae lemmata aequantes, vel breviores, apice truncatae, superne ad carinas breviter spinosae. Caryopsis fulva, c. 5mm longa, c. 1mm lata, apice puberula.

Qinghai (青海): Yushu (玉树), secus margines viarum, alt. 3750m, 1980. 08. 24, Z. D. Wei (魏振铎) 22105 (Holotypus, NWBI); Nangqen(囊谦), alt.

4100m, 1965. 08. 20, Y. C. Yang (杨永昌) 01598; Zeko (泽库), alt. 3500m, 1970. 09. 11, S. W. Liu (刘尚武), 1783.

多年生禾草, 须根较细密。秆丛生, 直立, 高 45—60cm, 径 1—2mm, 光滑无毛, 具 2—3 节。叶鞘无毛, 短于或基部者有时长于节间; 叶耳明显, 呈镰刀状, 长约 1.5mm; 叶舌极短, 平截; 叶片通常内卷, 长 5—9cm, 上面和边缘疏生长柔毛, 下面较平滑。穗状花序疏松, 下垂, 常呈紫色, 长 6—11cm; 穗轴纤细, 无毛, 常呈蛇蜿蜒状, 节间一般长 7—18mm, 基部可长达 30mm; 小穗单生于穗抽每节, 长 12—20mm, 含 4—6 小花; 小穗轴密被短柔毛, 节间长 2—3mm; 颖披针形, 无毛, 具 3—5 脉, 先端锐尖, 第一颖长 4—5mm, 第二颖长 6—7mm; 外稃长圆状披针形, 上半部明显具 5 脉, 背部疏生小刺毛, 先端具 2—4mm 的短芒, 第一外稃长 8—9mm; 内稃与外稃等长或稍短, 先端截平, 脊上部具短刺毛, 颖果黄棕色, 长约 5mm, 宽约 1mm, 顶端具毛茸。

本种与阿拉善鹅观草 *R. alashanica* Keng 相似, 但以穗状花序下垂, 紫色; 穗轴纤细, 常蜿蜒; 外稃疏生小刺毛, 先端具 2—4mm 的短芒而易于区别。

2、毛穗鹅观草 新种 图 2

Roegneria trichospicula L. B. Cai, sp. nov.

Species nova affinis *R. sinicae* Keng, sed plantis elatis, 4—5—nodibus; vaginis inferioribus sparse villosis; glumis 5—6mm longis, secus nervos sparse setosis; lemmatibus dorso dense villosis, apice aritis 6—12mm longis bene differt.

Perennis saepe rhizomate brevior. Culmi caespitosi, basi leviter geniculati 90—110cm alti, 1.5—2.5mm diam., 4—5—nodes, infra spicam plus minusve puberuli. Vaginae foliorum praeter basales internodiis breviores, inferiores sparse villosae; ligulae breves, non ultra 0.5mm longae; laminae complanatae, 6—16cm longae, 2—4.5mm latae, utrinque vel tantum superne pilosae. Spica leviter arcuata, laxa, 8—12cm longa, rhacheos internodiis generatim 8—12mm longis, dorso puberulis, secus acies breviter spinosis; spiculae solitariae in quoque nodo, 12—18mm longae, 3—5—florae, rhachillae aristculis 1.5—2.5mm longis, apice acuminatae vel non ultra 2mm mucronatae, plerumque 3—nerves, secus nervos sparse setosae inter nervos glabriusculae; lemmata oblongo—lanceolata, dorso dense villosa, 5—nervia, apice aristata, aristis rectis 6—12mm longis, primum 9—10mm longum; paleae lemmata subaequantes, apice truncatae, superne ad carinas breviter spinosae, inter carinas glabrae; antherae flavae, c. 2mm longae.

Qinghai (青海): Yushu (玉树), prope sylvas, alt. 3500m, 1981. 08. 17, Z. D. Wei (魏振铎) 22414(Holotypus, NWBI); Nangqen(囊谦), alt. 4400m, 1978. 08. 02, P. C. Kuo et al. (郭本兆等) 342.

多年生禾草, 常具短根茎。秆丛生, 基部稍膝曲, 高 90—110cm, 径 1.5—2.5mm, 具 4—5 节, 花序下被短柔毛。叶鞘除基部者外短于节间, 下部叶鞘疏生长柔毛; 叶舌短, 长不及 0.5mm; 叶片扁平, 长 6—16cm, 宽 2—4.5mm, 两面或仅上面疏生柔毛。穗状花

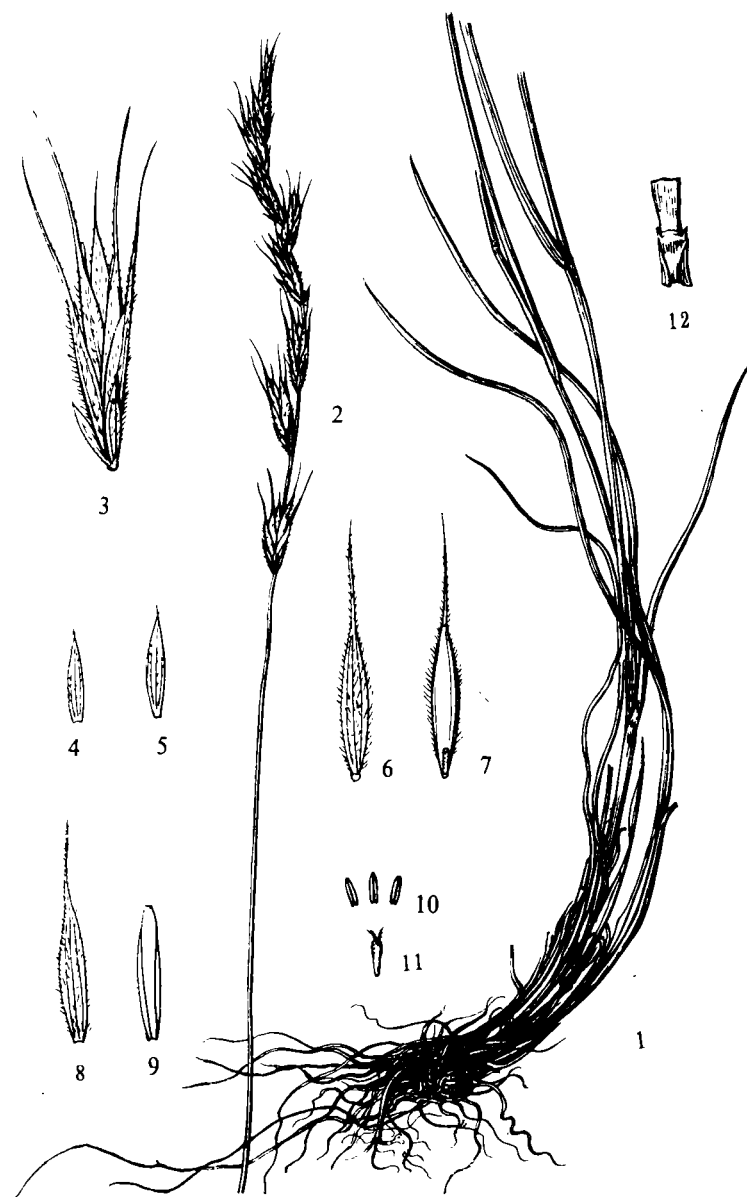


图2 毛穗鹅观草 *Roegneria trichospicula* L. B. Cai

1、植株下部×1；2、花序×1；3、小穗×3；4、第一颖片×4；5、第二颖片×4；6、小花背面×3；7、小花腹面×3；8、外稃×3；9、内稃×3；10、花药×3；11、雌蕊×3；12、叶的一部分×3。（王颖绘）

序微弯，疏松，长8—12cm，穗轴节间一般长8—12mm，背部被微柔毛，棱边具短刺毛；小穗单生于穗轴每节，长12—18mm，含3—5小花，小穗轴节间长15.—2.5mm，密生糙毛；颖披针形，长5—6mm，先端渐尖或具长不及2mm的短尖头，通常具3脉，脉上疏生刺毛，脉间几无毛；外稃长圆状披针形，背部密被长柔毛，具5脉，先端芒直伸，长6—

12mm, 第一外稃长 9—10mm; 内稃与外稃近等长, 先端截平, 脊上部具短刺毛, 脊间无毛; 花药黄色, 长约 2mm。

本种与中华鹅观草 *R. sinica* Keng 相似, 但以植株高大, 具 4—5 节; 下部叶鞘疏生长柔毛; 颖 5—6mm 长, 脉上疏生刺毛; 外稃背部密被长柔毛, 先端芒长 6—12mm 而明显不同。

参 考 文 献

- 〔1〕中国科学院植物志编委会, 1987: 中国植物志, 第九卷, 第三分册, 科学出版社, 51—104。
- 〔2〕杨锡麟, 1980: 鹅观草属的几个新植物, 植物分类学报, 18(2):253。
- 〔3〕杨锡麟、王朝品, 1984: 中国禾本科新分类群, 植物研究, 4(4):83—95。
- 〔4〕耿以礼主编, 1959: 中国主要植物图说禾本科, 科学出版社, 342—409。
- 〔5〕耿以礼、陈守良, 1963: 国产鹅观草属 *Roegneria* C. Koch 之订正, 南京大学学报 (生物学), 1:1—92。
- 〔6〕崔大方, 1990: 新疆披碱草属的新分类群, 植物研究, 10(3):25—38。
- 〔7〕Bor, N. L., 1960: Grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan, 660—666, Pergamon Press.
- 〔8〕Love, A., 1984: Conspectus of the Triticeae, Feddes Repertorium, 95(7—8): 425—521.
- 〔9〕Nevski, S. A., 1934: Tribe Hordeae Benth., in Komarov V. L., Flora URSS. 2:590—728, Leningrad.